

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
30. Juni 2005 (30.06.2005)

PCT

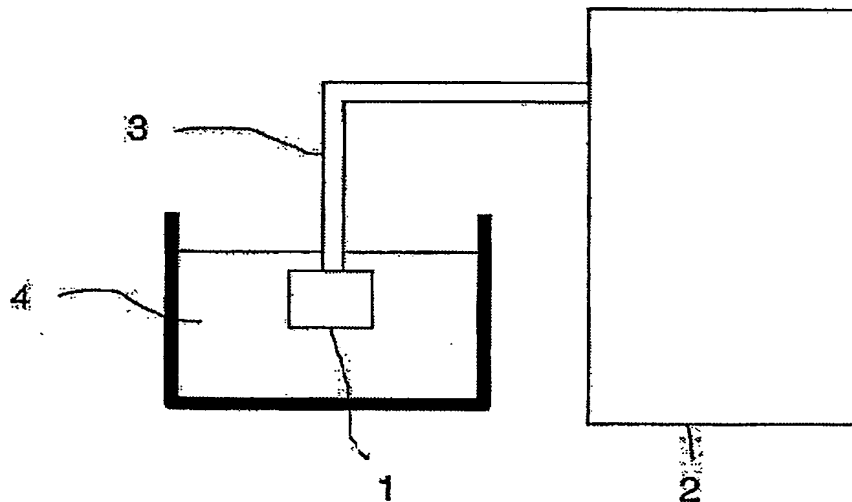
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/059431 A1**

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: F17C 5/04, 5/06 (71) Anmelder (nur für BR, CA, CO, GB, JP): L'AIR LIQUIDE SOCIÉTÉ ANONYME À DIRECTOIRE ET CONSEIL DE SURVEILLANCE POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION [FR/FR]; 75, Quai d'Orsay, F-75321 Paris (FR).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/053405
- (22) Internationales Anmeldedatum:  
10. Dezember 2004 (10.12.2004) (71) Anmelder (nur für DE): AIR LIQUIDE DE GMBH [DE/DE]; Füttingsweg 34, 47805 Krefeld (DE).
- (25) Einreichungssprache: Deutsch (72) Erfinder; und
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MICHEL, Friedel [DE/DE]; Mommsenstr. 14, 40699 Erkrath (DE). KLEBE, Ulrich [DE/DE]; Am Vorstgraben 68, 47647 Kerken/Aldekerk (DE).
- (30) Angaben zur Priorität:  
103 605 91.6 19. Dezember 2003 (19.12.2003) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von BR, CA, CO, DE, GB, JP, US): MESSER GROUP GMBH [DE/DE]; Otto-Volger-Str. 3c, 65843 Sulzbach (DE). (74) Anwälte: MÜNZEL, Joachim usw.; Messer Group GmbH Patentabteilung, Otto-Volger-Str. 3c, 65843 Sulzbach (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR FILLING COMPRESSED-GAS CONTAINERS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR GASBEFÜLLUNG VON DRUCKGASBEHÄLTERN



(57) Abstract: The invention relates to a method for filling a compressed-gas container, in particular a compressed-gas container in an airbag system, with a gas mixture, or for producing a gas mixture in a compressed gas container. According to said method, a gas mixture or at least one gaseous component of the gas mixture is introduced into a cooled compressed-gas container in the form of a gas or liquid-cooled gas.

(57) Zusammenfassung: Bei dem Verfahren zum Befüllen eines Druckgasbehälters, insbesondere eines Druckgasbehälters in einem Airbag-System, mit einem Gasgemisch oder zur Herstellung eines Gasgemisches in einem Druckgasbehälter wird ein Gasgemisch als Gas oder kälteverflüssigtes Gas oder mindestens eine Gaskomponente des Gasgemisches als Gas oder kälteverflüssigtes Gas in einen gekühlten Druckgasbehälter eingebracht.

WO 2005/059431 A1



(81) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.